

**問題 5.14**

長さ  $L$  の線分をランダムに 2 分割して得られる 2 つの線分のうち, 長いほうの長さを  $X$ , 短いほうを  $Y$  とする (丁度 2 等分されたときは  $X = Y$  とする).  $X, Y$  それぞれの平均値と分散を求めよ.